

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

طبعاً أنت لو فكرت فيها فمبدأها غريبه سكرية ايه اللي يخلص ادى Steroids فديان عنده Cushing عنده
زيادة في ال Steroids ماسحات بيقع مطالبه في حالة ال immunosuppression أوف حالات ال
Collagen disease لكن لو حصل اديسه بقا دوائه ادى حاجه تناسيه تقال ال inflammation أو التهاب
لـ immunosuppressive عنده .

11- کان یعتد ایہ خزانہ blood ی کان ییزود ال RBCs ال PolyCythemia ل کان ییزود
Platelets ال Thrombocytosis ییزود ال neutrophils ال neutrophilia و eosinophils ال
eosinophilia ییزود ال lymphocytes ال lymphopenia ل کان ییزود ال S. Coagulability ییزود
خ احتمال یعد thrombo embolic ییزود من امین ییزود ایہ حالتین یعد thrombo embolic
diseases ل ییزود شفع امین S خ الیجان ال ل thrombo embolic ل واحد امین ل
یكون جاکان ییزود ال ال Coronary ال ییزود ال ییزود ال ییزود ال
• thromboembolism

١٤- على الـ CNS كان تأثيره سريري يضاف CNS Stimulation و Captoria و غيره
 هذه Psychological disturbances غالباً Psychosis يعني بها العيان لهوس وضيوف حاجات
 مثل موجودة وتعالف بعض الكتب يكون ← end by depression أي حده منه Psychological
 disturbances ثم لا جأى الك بعد كد فبلاستة ال Steroids فتزداد مشاكله ال Psychological.

- خنثیاتی که من ال Adverse effects
Anti-D دی قوتلایع الدم بزرگ Calceos و با مکتب یزد

• Osteoporosis استخوان پستی

[illegible]

Precautions :-

[illegible]

عندنا دوايين عامه اسمهم *Proheptadine* احنا سمعنا في الكتب وبيع ال *Anti-histaminics*
 كان من اكمل الأول الذي هو ال *Sedating* وكان فيه وظيفه كان ان فيه غير يتقبل ال H_1 ال
Anti-Serotonin وبعدين قولنا ان ال دوا كان مشهور اوى في مصر كان اسمه
 بيده ال الأطفال اللي عندهم برد عشان هو *Anti-histaminic* أو *Anti-allergic* وكان
 بيبيهم الأطفال وبيزود ال الشهية ما فكان دوا تجوون جداً بيخلى الطفل ياكل كويس وينام
 هو ياكل كويس فيه؟ *Anti-Serotonin* و *Anti-histaminic* دول بيعوا الشهية
 وبيشبع عشان هو *Sedating* طالع ان هو من الحاجات اللي بتعمل خرج ال *ACTH*
 عندنا في علاج ال *ACTH dependant Cushing Syndrome* ال دوا الثاني هو
 في العلاج اسمه *Bromocriptine* بيقلوا عليه *direct dopamine agonist*
 بيستعمل مباشرة بالتقريبه على receptor في ال *CNS* اسمه D_2 ال D_2 دا منشرج
 في ال *CNS* بس مشيتا كده موجود في ال *basal ganglia* وفي ال *hypothalamus* موجود في حبه
 ال حبه ال *GIT* فيكر ال *CT* مناعه القوي ما طبنا انا ليا ادى دوا *D_2* *agonist*
 افكر فيه ال *action* كويس واني، عيوب؟ هو يقل ال *ACTH* خلاص عندها ادى عشان
 كده علاج ال *Cushing* لكن *in general* ال *Bromocriptine* فيه استغاثات صليون صوره
 اعمده صدها ما هو لها تأثيرات في ال D_2 في ال *CT* بيقل فيه *side effect* مشهور؟
 بعد *vomiting* و *nausea* ما لكن لما في ال D_2 في ال *basal ganglia* و *Parkinson's* ال
 لان كان عليه عن *dopamine* قل باليه ال *Acetylcholine* ما بقى ال دوا كمنه
 في ال *CNS* ال *Anti-Parkinsonian* ما من حاكم علاقته ال *dopamine* ال
Prolactin؟ ال *dopamine* هو ال *Prolactin inhibitory hormone or factor* بيقل
 اسمه ادى *Bromocriptine*؟ لما احبنا ال *Prolactin* ال في جسمه وها ال
 الطب في *hyperprolactinemia* ال بتقل في الرجال *gynaecostria* وفي النساء
amenorrhea و *galactorrhea*

النوع الثاني ال اسمه *ACTH independent Cushing Syndrome* في عناء اديله :-
 1- *Mitotane* من اسمه ممكن فيكون طريقه تترك ال اسمه *mitotane* بيقل فيه علاقته
 ال *adrenal cortex* ال دوا ال *Anti-mitotic* بيمنع انقسام الخلايا بيمنع ال *adrenal cortex*
 في علاج ال *Cushing* ال *Carcinoma of adrenal cortex*
 2- ال دوا في ال *inhibition* في اول خطه في تصنيع ال *Steroid hormones* كان اول خطه
 بينه ال *cholesterol* و *pregnenolone* ال *intermediate compound* اسمه *Pregnenolone* وبقدره يمشي
 في جسمه ال *Sex hormones* و *Glucocorticoids* وال *minerals*
 في علاج منه ال دوا ال دوايين دوله بيمنعوا الصاده بان ال *cholesterol* يبي
Pregnenolone ال في تصنيع ال *Steroid hormones*

- الـ Ketoconazole الذي يعنى فيه غير انه Anti-fungal وانه يعالج الـ Cushing يعنى فيه انه very Powerful hepatic microsomal enzyme inhibitor أقوى الادوية التي تثبط على الـ hepatic microsomal enzymes ، interactions قوية كثيرة ادى ما صنفه من فوائده في ادوية لكن فهو يقتل في الرجال Gynaecomastia ، الـ Ketoconazole لو اناخذ لقطة من يدلية اجد في الراجل ليثقل بمشاكل ؟ لانه يمنع تكوين الـ Androgens ، يمنع تكوين الـ Steroids بها فيها الـ Androgens ، وفستور ادى عنه انه من الادوية التي تتدخل في الـ Gynaecomastia . (هو hepatotoxic وكان موجود على شكل ساقون اسمه)
 الادوية لم تكن عبارة عن Ketoconazole ، كان يشتغل في Anti-fungal لكن قسرا لمرض فنجي Fungal infection ، وكان من ضمنه من يتوليه لوصول Systemic (يقتل مشاكل) .
 في Mitopirone او Metyrapone هو نفس الدواء ، دا يمنع حارة في تكوين الـ Steroid hormones في انزيم اسمه β -hydroxylase . الـ 11 يمنع الـ enzyme دا وبالتالي يمنع تكوين الـ Steroid hormones والاستخدام الموصوف انه يستخدم في علاج الـ Cushing الذي هو مرض علقه بالـ ACTH .

MineraloCorticoids :-

- كيميائين كره لبرفسه عن الـ mineraloCorticoids ، المجموعة دي فيها في اساس هيفنظام عتات الـ MCQ يا هورمون اسمه الـ Aldosterone دا انشطه وادوية واقوى واحد الـ mineraloCorticoid يمنع عن دوامان اسمه D.O.C هو احتجاز الـ Corticosterone و الـ Des-oxy. Corticosterone و يا اخذوا اسمه الـ HydroCortisone
 الـ Aldosterone طالع مين دا في من الـ Zona Glomerulosa ، اما اللي يعنى فيه الـ اثره انه Very Powerful mineraloCorticoid وتقول في الـ GlucoCorticoid وهو موجود في من عارفين اذا كان يشتغل في الـ Gluco ولا لادوية الـ Ball فيه الـ very Powerful mineraloCorticoid .
 الـ Aldosterone يشتغل على مكانين مهمين ادى يشتغل على الـ Kidney واما كان تأثيره اقل اهمه في ما ملين من غلاف الكلى الـ G.I.T والـ Salivary Glands والـ Sweat Glands ، في المكانين بيقل نفس التركيب بيقل reabsorption للصوديوم ومطابق فيه ويقل Secretion عن المقابل في Potassium و extent له to hydrogen ، فقلن ينزل به الـ Na^+ الـ الراجع دا هو الـ Magnesium or ammonium لكن هو الاشياء فيه انه يرجع Na^+ وميه ويقل excretion الـ H^+ و K^+ .

- ان اللي يعنى بقا الـ الـ Factors affecting the release of Aldosterone يعني الـ Cortisone الـ release بتاعه كان من الـ Hypothalamic - Pituitary - Adrenal axis (Cortical axis) ودا طالع يذل negative feed back والـ Aldosterone في نظام الكلى الـ Hypothalamic - Pituitary - adrenal is not mainly controlled by

ملحوظات وعود الـ ACTH ، التي يتحكم في خروج الـ Aldosterone حاجتها من أدي
حاجتها بنسبة الـ Aldosterone System - Renin - Angiotensin واداب الـ Na^+ و K^+
والهنا الـ Glomerular Filtration Rate الـ Na^+ فيل يطاع الهرمون وان يجمع الـ Na^+ و
الـ K^+ على يطاع الهرمون وان يجمع الـ K^+ .

R على سطح الكومون كان يطلق
 من فكرينا بقدره Renin-angiotensin-Aldosterone System ؟
 renin من juxtaglomerular apparatus of kidney
 liver الى سطح من الى active
 Angiotensin II ، ينشط ACE enzyme
 Angiotensin II ، ينشط ACE enzyme
 AT و AT II ، ينشط ACE enzyme
 Synthesis & release of Aldosterone from Adrenal
 antagonists التي يوقف عمل RAS
 ACE enzyme ، أدوية توقف عمل ACE enzyme
 renin ، أدوية توقف عمل renin
 renal blood flow ، أدوية توقف عمل renal blood flow
 heart failure ، أدوية توقف عمل heart failure
 RBF ، أدوية توقف عمل RBF
 juxtaglomerular apparatus ، أدوية توقف عمل juxtaglomerular apparatus
 Symp. ، أدوية توقف عمل Symp.

Dynamics
Mechanism of action
non-genomic
Cell membrane effect
Aldosterone
Genomic
Passive diffusion
nuclear receptor
Gene expression or repression
Stimulation
ATPase
Convoluted tubules

Kidney ، وظيفته ازالة Na^+ , K^+ ATPase ، يايمن اسفله ، ايمن جيس الـ
ATP وينيك energy نقل بيها Na^+ & K^+ exchange ، صفر صفرود تاوين
الانترسيم داد صفرود الـ Na^+ reabsorption ، صفرود K^+ & H^+ secretion ، صفرود
الـ GAG والـ Salivary Glands صفرود نفس الـ صفرود صفرود صفرود صفرود
ونزل K^+ لكن التايسر دا خفيف اوى .

کتابان القیم کتابت حرامہ مطلقاً نہ ہوتی اور وہ قبیح و ناجائز ہے۔

الناس الذين يعانون من Hypervolemia Chronic يعانون من فرط حجم الدم (blood volume) بزيادة على
أدى إلى ارتفاع ضغط الدم (distal tubule) نتيجة احتباسها أو نتيجة عدم استجابتها (Aldosterone) بزيادة
تفكيرية؟ لو فضل الـ Aldosterone سفل في العيان الـ hypervolemia حيث فضل بالتصغير
الـ blood volume بزيادة ما يقال إنه مع الوقت الـ hypervolemia or prolonged
تفعل تأثير الـ DC بزيادة استجابة الـ Aldosterone less responsive to وضاهاية بزيادة إن الـ
عنصر الـ Aldosterone معاد من شدة كونه S، إن المياه والمخ صحت صحتوا فيز لواف الـ Urine
وتتجهن شوية الـ blood volume لأننا الغريب في الموضوع يستقر الـ K^+ Secretion
شوية بزيادة الـ Na^+ و water reabsorption لكن الجوانب سببها بزيادة فيقد من
أو بزيادة الـ Secretion من الـ DC الجوانب سببها بزيادة فيقد من الـ Aldosterone إن الـ
بزيادة في الـ K^+ و Na^+ receptors بزيادة في الـ Na^+ reabsorption to
Water ويزيد في الـ K^+ مع الـ Escape Phenomenon في الـ K^+ و Na^+ و Na^+ reabsorption
لكن يفضل الجوانب سببها بزيادة في الـ Na^+ reabsorption و Na^+ و Na^+ reabsorption
بالنسبة للـ action بزيادة في الـ kidney من بزيادة في مكان الـ GAT أو Salivary
Glands أو غير.

کتابہ بقا اسباب ال hyperaldosteronism دالت سرعت زمانہ خال diuretics خال حارہ
 اسباب Primary hyperaldosteronism لاین فی خال Adrenal adenoma or hyperplasia خال
 Cortex خال Aldosterone کثیر مافوق Secondary more Common این یکنون فی
 مریض مود ال Aldosterone خال diuretics کان مکتوب فی ال اسباب حارہ اسباب
 Cardiac, renal & hepatic disease مالب ال Cardiac disease یکنون ال
 Aldosterone خال مالب heart failure مالب مریض (ی مریض القلب) مالب
 Cardiac output خال یکنون renal blood flow خال فیضاً خال renin کثیر ال renin یکنون ال
 Aldosterone خال Na⁺ & water retention خال Secondary hyperaldosteronism
 ال Kidney ال اسباب مالب ال albumin یکنون ویزا خال Urine
 hyperalbuminemia خال ویزا مالب خال blood volume ب Aldosterone
 ال liver خال مالب مریض مالب Aldosterone خال liver disease
 خال metabolism مالب Aldosterone خال مالب مالب renal یکنون ال
 خال loss of Albumin خال Urine خال albuminuria مالب hyper-
 albuminemia (13)

درمضان این فرسوسه که خال blood volume خنثی در Compensate این سطح است renin زیاد.

[illegible]

الـ Aldo Sterone فيه ك دوا صـ بيكر أوى لكن بيأخذوا دوايه سـ به أو دوايه antagonists
لـ

[illegible]

التي يتكون منها الـ Aldosterone أقوى من الـ diuretics التي لها Aldosterone antagonists
كانت تستخدم في الـ ST phase ولكن الـ Eplerenone و الـ Progestrone و الـ Progesterone دوائين
الذين يمتصان في الكلى، والذين يمنعان إنتاج الـ aldosterone من الغدة الكظرية و الـ salt & water retention.

Des-oxy - Corticosterone :-

- داء كوشينغز اسمه Pure mineral Corticoid وظيفته تقلل immunosuppressive
 و Anti-inflammatory و Glucocorticoid Cortisol و هو أهم أجزاء أدى من
Aldosterone مكون من الكلى إنه 1/200 من أجزاء من Aldosterone و Salt &
water retention و إنباح بقا إنه أهم أجزاء من نقص ال mineral Corticoid
Addison disease من حالات ال

